

UNIV. OF HAWAII
HONOLULU, HAWAII

HYDROBIOLOGIA

ACTA HYDROBIOLOGICA, LIMNOLOGICA ET
PROTISTOLOGICA *188*

EDITORES:

Gunnar Alm
Drottningholm

H. d'Ancona
Padova

Kaj Berg
København

E. Fauré-Fremiet
Paris

F. E. Fritsch
London

K. Ström
Oslo

P. van Oye
Gent

W. R. Taylor
Ann Arbor

N. Wibaut-Isebreë Moens
Amsterdam

VOLUMEN I



3

VOLUMEN I:

Fasc. 1 edit.: 15. VIII. 1948

Fasc. 2 edit.: 15. II. 1949

Fasc. 3 edit.: 30. IX. 1949

Fasc. 4 edit.: 30. IX. 1949

Copyright 1948 by Uitgeverij Dr. W. Junk, Den Haag.

PRINTED IN THE NETHERLANDS

Lochemsche Handels- en Courantendrukkerij, Lochem.

CONTENTS:

	Pag.
G. W. PRESCOTT: Objectionable Algae with reference to the killing of fish and other animals	1
EDITH L. STEPHENS: Microcystis Toxica sp. nov. a poisonous alga from the Transvaal and Orange Free State	14
R. MARGALEF: Le phytoplancton estival de la „Costa Brava” catalane en 1946	15
E. MESSIKOMMER: Algennachweis in Entenexkrementen	22
H. R. HOOGENRAAD and A. A. DE GROOT: Thecamoebous Moss-rhizopods from New Zealand.....	28
R. MAUCHA: Die Photosynthese des Phytoplanktons vom Gesichtspunkte der Quantenlehre	45
E. BARTOS: On the Bohemian Species of the Genus Pedalia Barrois	63
A. MIDDELHOEK: A propos de quelques espèces du genre Trachelomonas Ehrbg. et du genre Strombomonas Defl. trouvées aux Pays-Bas	78
V. VOUK: Thermal-vegetation and ecological-valences theory	90
CH. GERNEZ-RIEUX, R. BUTTIAUX et Mlle G. MUCHEMBLE: Intérêt épidémiologique de la recherche des bactériophages dans les eaux	105
F. E. FRITSCH: Contribution to our Knowledge of British Algae...	115
E. FAURÉ-FREMIET: Deux espèces de Vorticella commensales des Conochilus:	126
E. MESSIKOMMER: Beiträge zur Kenntnis der Algenflora des Kantons Zürich	133
G. ABDIN: Luminosity Measurements in Aswan Reservoir, Egypt	169
G. MARCUZZI: Contributions to the knowledge of Tendipedidae of Padova and Venice	183
A. MIDDELHOEK: Remarks on Microgromia socialis Hertwig et Lesser	210
R. MARGALEF: A new limnological method for the Investigation of thin-layered epilithic communities	215
A. P. C. DE VOS: Dr. H. C. Redeke	217
P. VAN OYE: Emile de Wildeman	220
R. MAUCHA: Einige Gedanken zur Frage des Nährstoffhaushalts der Gewässer	225
K. F. VAAS and M. SACHLAN: On the Ecology of some small Lakes near Buitenzorg, Java	238
A. H. NASR and A. A. ALEEM: Ecological Studies of Some Marine Algae from Alexandria	251 — plates
P. VAN OYE: Nouvelles Données sur les Desmidiées des Environs de Matadi (Congo Belge)	282
O. SYLVEST: Copulation observed in Viviparus fasciatus (O. F. Müller)	309
B. BÉRZINŠ: Einige neue Notommatidae-Arten (Rotatoria) aus Schweden	312
KAJ BERG: C. Wesenberg-Lund	322

V. MARCHESONI: Un nuovo periodo di osservazioni sul fitoplancton del lago di Nemi (1939—1948)	333
C. L. NEWCOMBE and J. V. SLATER: Temperature Characteristics of Sodon Lake. A dichothermic lake in Southeastern Michigan	346
E. FAURÉ-FREMIET et H. MUGARD: Le dimorphisme de <i>Espejoia mucicola</i>	379
E. BALECH: Etude de quelques espèces de <i>Peridinium</i> , souvent confondues	390
M. GOETGHEBUER, C. F. HUMPHRIES & A. M. FITZGERALD: Metamorphosis of the Chironomidae I	410
A. RUTTNER-KOLISKO: Zum Formwechsel- und Artproblem von <i>Anuraea aculeata</i> (<i>Keratella quadrata</i>)	425
G. ABDIN: Biological productivity of reservoirs	469
BIBLIOGRAPHY	96, 222, 325

PLATES:

	Pag.
I. CH. GERNEZ-RIEUX c.s., Intérêts épidémiologiques de la recherche des bacteriophages dans les eaux.....	114/115
II. E. FAURÉ-FREMIET, Deux espèces de <i>Vorticella</i> commensales des <i>Conochilus</i>	126/127
III. P. VAN OYE, Emile de Wildeman	220/221
IV—V. K. F. VAAS and M. SACHLAN, On the Ecology of some small Lakes near Buitenzorg, Java	248/249
VI—VIII. A. H. NASR and A. A. ALEEM, Ecological Studies of Some Marine Algae from Alexandria	280/281
IX. KAJ BERG, C. Wesenberg-Lund	322/323
X—XI. E. FAURÉ-FREMIET, Le dimorphisme de <i>Espejoia mucicola</i>	380/381

INDEX AUTORUM:

ABDIN, G., 169, 469	MARGALEF, R., 15, 215.
ALEEM, A. A., 251.	MAUCHA, R., 45, 225.
BALECH, E., 390.	MESSIKOMMER, E., 22, 133.
BARTOS, E., 63.	MIDDELHOEK, A., 78, 218.
BERG, KAJ, 322.	MUCHEMBLE, G., 185.
BÉRZINŠ, B., 312.	MUGARD, H., 379.
BUTTIAUX, R., 105.	NASR, A. H., 251.
FAURÉ-FREMIET, E., 126, 379.	NEWCOMBE, C. L., 346.
FITZGERALD, A. M., 410.	VAN OYE, P., 220, 282.
FRITSCH, F. E., 115.	PRESCOTT, G. W., 1.
GERNEZ-RIEUX, CH., 105.	RUTTNER-KOLISKO, A., 425.
GOETGHEBUER, M., 410.	SACHLAN, M., 238.
DE GROOT, A. A., 28.	SLATER, J. V., 346.
HOOGENRAAD, H. R., 28.	STEPHENS, EDITH L., 14.
HUMPHRIES, C. F., 410.	SYLVEST, O., 309.
MARCHESONI, V., 333.	VAAS, K. F., 238.
MARCUZZI, G., 183.	DE VOS, A. P. C., 217.